FROM HARAKENZO PAT.

2006年 3月31日(金)18:59/蘇和8:58/文書号4807405382 P 2

PATENT COOPERATION TREATY

WO 2006/025234 PCT/JP2005/015815

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION CONCERNING
TRANSMITTAL OF COPY OF INTERNATIONAL
APPLICATION AS PUBLISHED OR REPUBLISHED

HARAKENZO WORLD PATENT & TRADEMARK
Daiwa Minamimorimachi Building. 2-6, Tenjinbashi
2-chome klta,
Klta-ku, Osaka-shi
Osaka5300041
JAPON
RECEIVED

MAR. 2 3. 2006
HARA KENZU PATENT

Applicant's or agent's file reference 05R00602

Date of mailing (day/month/year)

09 March 2006 (09.03.2006)

IMPORTANT NOTICE

International application No. PCT/JP2005/015315

International filing date (day/month/year) 24 August 2005 (24.08.2005)

Priority date (day/month/year)
31 August 2004 (31.08.2004)

Applicant ·

SHARP KABUSHIKI KAISHA et al

| The International Bureau transmits herewith the following documents. | |
|---|---------------|
| enpy of the international application as published by the International Bureau on 09 March 2006 (09.03.2006) under No. WO 2006/025234 | |
| copy of international application as republished by the International Bureau on under No WO For an explanation as to the reason for this republication of the international application, reference is made to INID code or (88) (as the case may be) on the front page of the attached document. | es (15). (48) |

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Yoshiko Kuwahara

Facciona No. 441 22 338 90 90

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局

OHP!

PCT

. I DETTE BRENDER IN ER EREN BERIN BERIN BOLLE ODER IN DIE ERENE BERIN ODER EINE BEREN BERIN DER KONTE LODE IN

(43) 国際公開日 2006 年3 月9 日 (09.03.2006) (10) 国際公開番号 WO 2006/025234 A1

(51) 国際特許分類:

G02F 1/139 (2006.01) G02F 1/1334 (2006.01)

GO2F 1/1337 (2006.01) CO9K 19/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号:

Pርገ/JP2005/015315

(22) 国際出願日:

2005年8月24日(24.08.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-253609 2004年8月31日(31.08.2004)

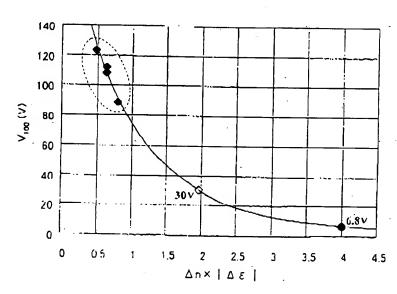
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): シャープ 株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]: 〒 5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 Osaka (JP). (72) 発明者; および

- (75) 免明者/出願人 (米国についてのみ): 井上 威一郎 (INOUE, lichiro). 宮地 弘一 (MIYACHI, Koichi). 芝 原 第司 (SHIBAHARA, Seiji). 石原 將市 (ISHIHARA, Shoichi).
- (74) 代理人: 特許業務法人原謙三国際特許事務所 (HARAKENZO WORLD PATENT & TRADE-MARK): 〒5300041 大阪府大阪市北区天神橋2丁目 北2番6号 大和南森町ビル Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, RW, RY, RZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX.

[統案有]

(54) Title: DISPLAY ELEMENT AND DISPLAY UNIT

(54) 発明の名称: 表示素子および表示装置



(57) Abstract: A display element comprising a material layer provided between a pair of facing substrates to indicate an optical isotropy when no electric field is applied and exhibit an optical anisotropy when an electric field is applied, display being carried out by applying an electric field to between the pair of substrates. The material layer contains a liquid crystal medium showing a nematic liquid crystal phase, and n \(^{\infty}\) is at least 1.9 when refractive index anisotropy at 550nm in the nematic phase state of the liquid crystal medium is n and the absolute value of permittivity anisotropy at 1M4z is \(\infty\). The display element and a display unit provided with the display element are quick in response speed, are low in drive voltage, and can be driven over a wide temperature range.

(57) 裏約: 本発明の表示業子は、対向する一対の基板間に、電界無印加時に光学的等方性を示し、電界の印加により光学的異方性を発現する物質層が設けられており、上記一対の基板間に電界を印加することにより表示が行われる。上記物質

MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW). ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FL, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI', LU, LV, MC, NL, PL, I'T, RO, SE, SI, SK, TR).

OAPI (BF. BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, MI, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開事類: 一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。